

Compaq Presario Desktop-produkter

Håndbok for oppgradering og service

COMPAQ

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard® Company gir ingen garanti med hensyn til dette materialet. Dette omfatter, men er ikke begrenset til, underforståtte garantier for salgbarhet og egnethet til et bestemt formål.

HP er ikke ersatningsansvarlig for feil i dokumentet eller for eventuelt påløpne skader eller følgeskader i forbindelse med utgivelse, utførelse eller bruk av dette materialet.

HP er ikke ansvarlig for bruken av eller påliteligheten til HP-programvare på utstyr som ikke er levert av HP.

Dette dokumentet inneholder informasjon som er beskyttet av opphavsrett. Med enerett. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, gjengis eller oversettes til et annet språk uten skriftlig tillatelse fra HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015–4010
USA

© 2003–2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Med enerett.

Hewlett-Packard er et registrert varemerke for Hewlett-Packard Company i USA og i andre land/regioner.

Dette produktet omfatter copyright-beskyttelsesteknologi som er beskyttet av metoderettigheter for visse amerikanske patenter og andre immaterielle rettigheter som innehås av Macrovision Corporation og andre rettighetsinnehavere. Bruk av denne copyright-beskyttelsesteknologien må godkjennes av Macrovision Corporation, og er ment for bruk i hjemmet og andre begrensede visningsområder, med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt kompilering (ta i fra hverandre programkoden) eller demontering er ikke tillatt. Apparatkrav for US-patentnumre 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 og 4,907,093 er bare lisensierte for begrensede visningsområder.

Andre merke- eller produktnavn er varemerker for sine respektive eiere.

HP støtter lovlige bruk av teknologi, og godkjenner ikke bruk av våre produkter for andre formål enn de som er tillatt under nasjonal lovgivning for opphavsrett.

HP supports lawful use of technology and does not endorse or encourage the use of our products for purposes other than those permitted by national copyright law.

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsinformasjon	1
Åpne og lukke pcen.....	1
Klargjøre pcen	1
Før du åpner pcen	1
Når pcen er lukket	2
Ta av sidepanelet.....	2
Sette på plass sidepanelet	2
Ta av frontpanelet.....	3
Sette på plass frontpanelet.....	3
Finne komponenter inne i PCen	3
Ta ut og sette inn stasjoner	3
Fjerne en stasjon	4
Bytte ut eller legge til en stasjon.....	5
Legge til minne	7
Ta ut en minnemodul	7
Sette inn en minnemodul.....	7
Fjerne eller sette inn et tilleggskort	8
Ta ut et tilleggskort	8
Sette inn et tilleggskort	9
Bytte batteri	10

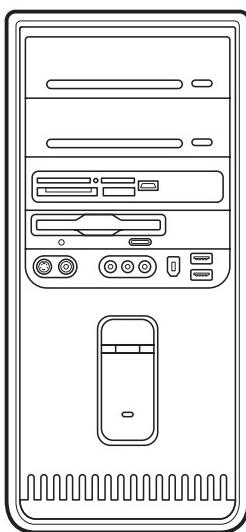
Sikkerhetsinformasjon

Dette produktet er ikke evaluert for tilkobling til "IT"-strømsystemer (distribusjonssystemer med vekselstrøm uten direkte kobling til jord, i henhold til IEC 60950).



ADVARSEL: Les "Sikkerhetsinformasjon" i brukerhåndboken før du installerer og kobler til strømsystemet.

Åpne og lukke pcen



Klargjøre pcen

Før du oppgraderer en komponent i PCen, må du klargjøre den, slik at den og komponentene i den trygt kan håndteres.

Les punktene nedenfor før du prøver å oppgradere eller utføre service på PCen.

- Fremgangsmålene her forutsetter at du kjenner generell PC-terminologi, og sikkerhetsforanstaltningene og regelverket som kreves for å bruke og endre elektronisk utstyr.
- Skriv ned og lagre systemmodellnummeret og serienummeret, alt installert utstyr og annen informasjon om systemet. Det vil være lettere å se i denne informasjonen enn å åpne eller undersøke PCen.

- Compaq anbefaler at du bruker en antistatisk håndleddsstropp og et underlag av skumplast når du arbeider med systemet.



ADVARSEL: Du må alltid koble modemet fra telefonsystemet, og deretter koble PCen fra strømkilden før du tar av front- og sidepanelene på PCen. Hvis ikke du gjør dette før du åpner PCen eller utfører en prosedyre, kan det føre til personskade eller skade på utstyret.

Før du åpner pcen

- 1 Ta ut eventuelle disketter eller optiske disker (CD eller DVD) av PCen.
- 2 Klikk på **Start**-knappen, og klikk deretter på **Slå av datamaskinen**. Klikk på **Slå av**.
- 3 Koble fra modem-/telefonledningen, hvis denne finnes.



ADVARSEL: Du reduserer faren for personskade fra elektrisk støt eller varme flater ved å trekke ut strømkabelen fra stikkontakten, slik at de interne systemkomponentene får kjøle seg ned før du berører dem.

- 4 Koble strømkabelen fra stikkontakten og deretter fra PCen.
- 5 Koble fra alle andre tilkoblede kabler (for eksempel tastaturet, musen og skjermen) og alle eksterne enheter.



ADVARSEL: Statisk elektrisitet kan skade de elektroniske komponentene i PCen eller valgfritt utstyr. Pass på at du ikke kan overføre statisk elektrisitet ved å berøre et jordet metalobjekt først.

Når pcen er lukket

Hvis du vil unngå personskade og skade på utstyr, må du alltid følge denne fremgangsmåten i denne rekkefølgen når du har lukket PCen:

- 1 Koble til strømkabelen.

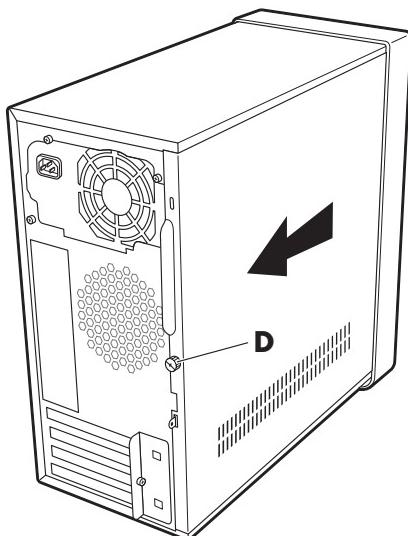


ADVARSEL: Hvis du vil redusere faren for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke feste telekommunikasjons- eller telefonkontakter i nettverkskortet (NIC) (merket som en Ethernet-kontakt).

- 2 Koble til modem-/telefonkabelen og alle andre kabler (for eksempel tastaturet, musen og skjermen) og eksterne enheter på nytt.
- 3 Slå på PCen og alt eksternt utstyr.
- 4 Hvis du installerte et tilleggskart, installerer du eventuelle programvaredrivere som leveres av kortprodusenten.

Ta av sidepanelet

- 1 Fjern sidepanelet ved å løsne på skruen (**D**) som fester panelet til PC-chassiset.



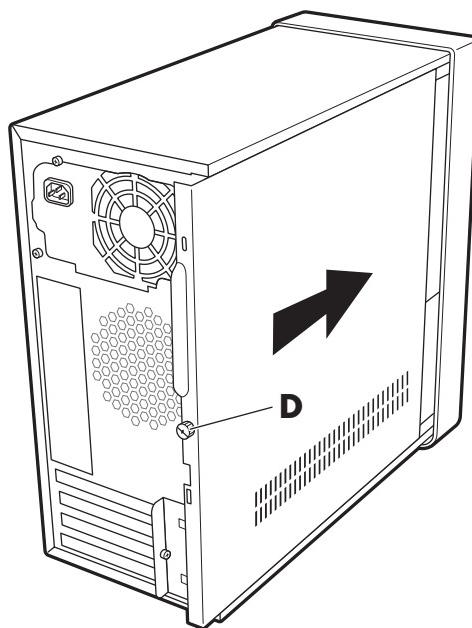
- 2 Skyv tilgangspanelet cirka 2,5 cm bakover, og løft det av enheten.



ADVARSEL: Pass deg for skarpe kanter inne i chassiset.

Sette på plass sidepanelet

- 1 Plasser sidepanelet i riktig posisjon på chassiset og skyv det på plass.

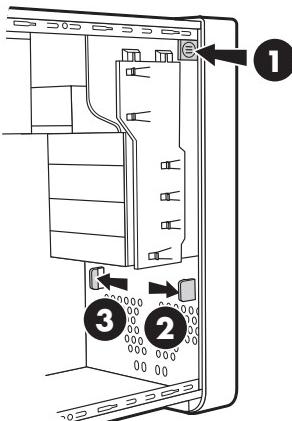


- 2 Kontroller at hullet for fingerskruen er justert i forhold til hullet i chassiset, og fest fingerskruen (**D**).

Ta av frontpanelet

Denne fremgangsmåten er bare nødvendig når du fjerner eller bytter ut en optisk stasjon, minnekortleser, diskettstasjon eller harddiskstasjonen.

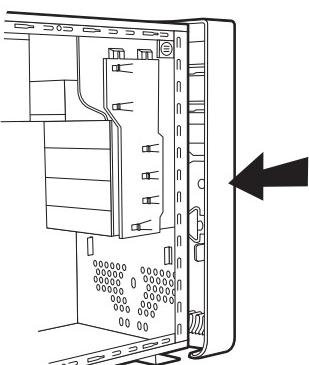
- 1 Trykk på og hold nede den firkantede knappen (1) som er plassert fremst og øverst inne i chassiset.
- Trykk inn den ene tappen (2) og deretter den andre tappen (3) mot den ytre kanten av chassiset.



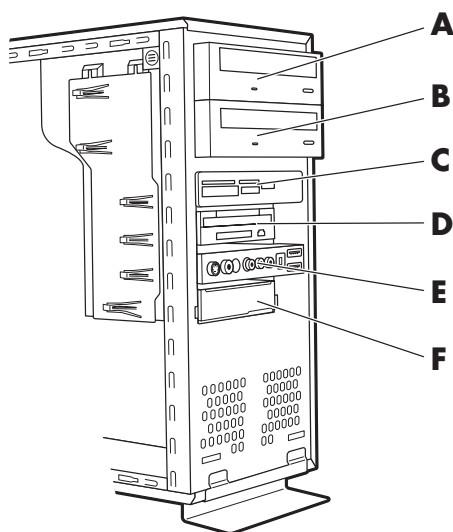
- 2 Ta av frontpanelet.

Sette på plass frontpanelet

- 1 Juster øverste del av frontpanelet etter øverste del av chassisfronten.
- 2 Trykk panelet mot chassiset øverst og på hver side nær bunnen, helt til panelet låses på plass.



Finne komponenter inne i PCen



- A Øvre optiske stasjonsspor (kan være en CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM-, DVD+RW/+R- eller kombinasjonsstasjon)
- B Nedre optiske stasjonsspor (kan være tom (frontplate) eller en CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM-, DVD+RW/+R- eller kombinasjonsstasjon)
- C Minnekortleser (på enkelte modeller)
- D Diskettstasjon (på enkelte modeller)
- E Panel for frontkontakter (ingen bytteinstruksjoner)
- F Harddiskstasjon

Ta ut og sette inn stasjoner

PCen har flere stasjoner du kan bytte ut eller oppgradere. Du finner informasjon om stasjonsstype og -plassering i emnet "finne komponenter inne i PCen" ovenfor.

Harddisken er enten en seriell ATA-disk (Advanced Technology Attachment) som bruker en smal datakabel, eller en parallel ATA-disk som bruker en bred datakabel.



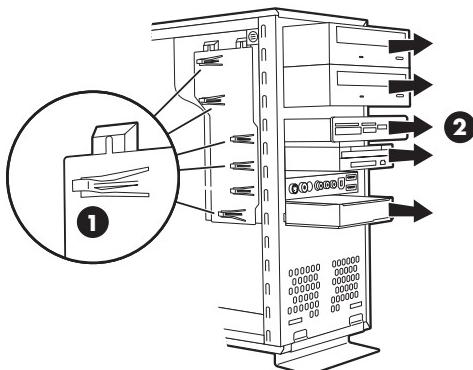
ADVARSEL: Lag en sikkerhetskopi av dine personlige filer på harddisken på en ekstern lagringseenhet, for eksempel en CD, før du tar ut harddisken. Du kan miste data hvis du ikke gjør dette. Når du har byttet ut harddisken, må du kjøre systemgjenoppretting ved hjelp av gjenopprettingsdisketter for å laste inn de fabrikkinstallerte filene fra Compaq. Du finner mer informasjon om fremgangsmåten for gjenoppretting i brukerdokumentasjonen som fulgte med PCen.

Du kan sette inn en optisk stasjon i et nedre optisk stasjonsspor som er tomt.

VIKTIG: Før du legger til en ny optisk stasjon, må du kontrollere at den er kompatibel med operativsystemet Microsoft® Windows® XP. Kontroller også at du har riktig programvare og riktige drivere for den optiske stasjonen som fungerer med operativsystemet.

Fjerne en stasjon

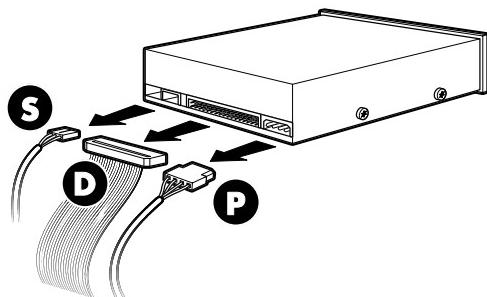
- Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen, fjerne sidepanelet og fjerne frontpanelet. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.
- Finn stasjonen du vil ta ut.



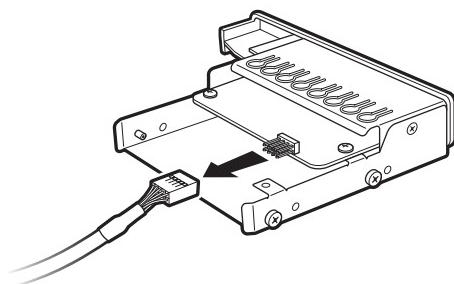
3 Løsne stasjonen fra chassiset ved å løfte tappen (1) på stasjonsbraketten, og deretter skyve (2) stasjonen delvis ut av sporet. (Tappen på stasjonsbraketten fester stasjonene til sine respektive plasser i chassiset.)

4 Trekk ut strømkabelen og datakabelen fra baksiden av stasjonen du vil fjerne, slik det angis på illustrasjonene nedenfor:

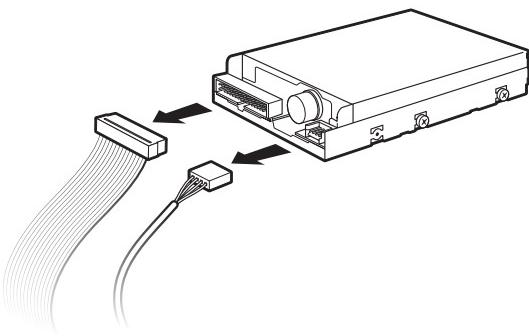
- For optiske stasjoner trekker du strømkabelen (P) og datakabelen (D) fra baksiden av stasjonen du vil fjerne. Hvis stasjonen har en lydkabel (S), trekker du ut den også.
- For de fleste stasjonskablene vrir du forsiktig fra side til side for å løsne kontakten. For serielle ATA-harddisker trykker du på tappen (1) (bare enkelte modeller) i midten av hver plugg, og trekker pluggen (2) ut av stasjonskontakten.



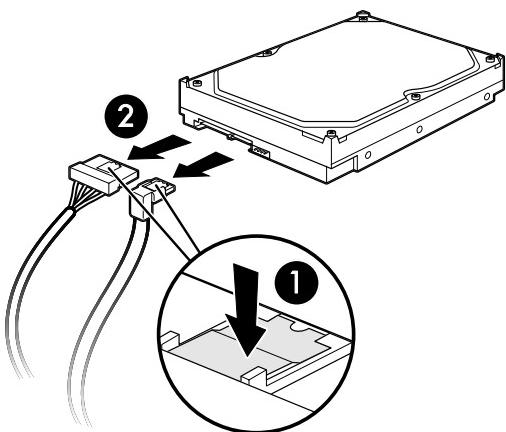
Koble fra kablene på den optiske stasjonen



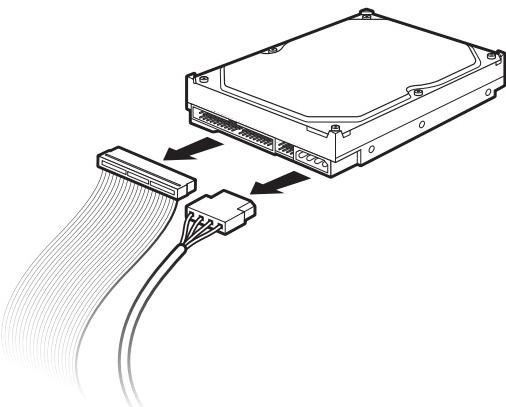
Koble fra kabelen på minnekortleseren



Koble fra kablene for diskettstasjonen



Koble fra kablene for den serielle ATA-harddiskstasjonen



Koble fra kablene for den parallele ATA-harddiskstasjonen

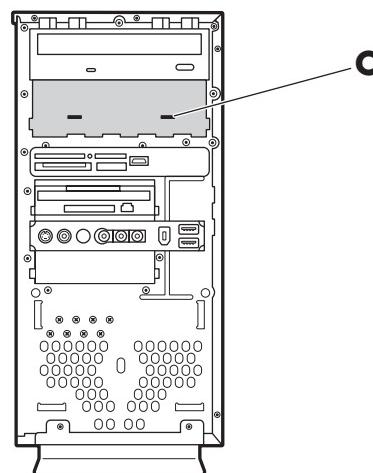
5 Trekk stasjonen ut av stasjonssporet.

6 Hvis du bytter ut den gamle stasjonen med en ny stasjon, fjerner du de fire styreskruene (to på hver side) fra den gamle stasjonen. Du trenger disse skruene når du skal sette inn den nye stasjonen.

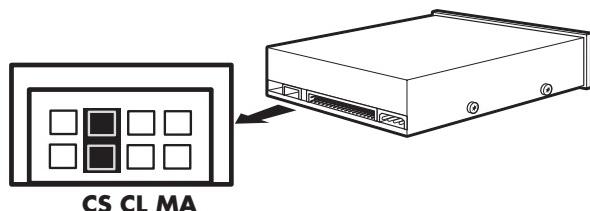
Bytte ut eller legge til en stasjon

1 Ta ut den eksisterende stasjonen hvis det er nødvendig. Se "Fjerne en stasjon" på side 4.

2 Hvis du skal sette inn en stasjon i et nedre optisk stasjonsspør som er tomt, må du fjerne frontplaten fra sporet. Du gjør dette ved å stikke en flat skrutrekker inn i sporet på frontpanelet (**C**) og rotere skrutrekkeren slik at platen løsner fra chassiset. Kast frontplaten.

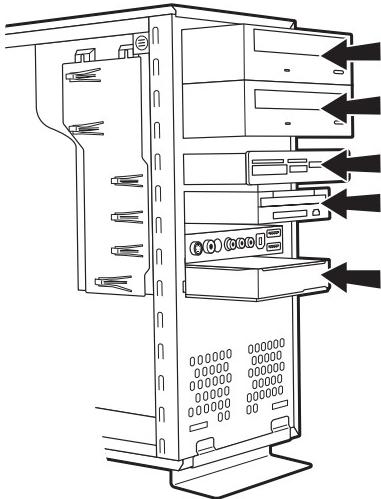


3 Kontroller at jumperen på den nye optiske stasjonen eller den nye parallele ATA-harddisken står i stillingen CS (Cable Select). Det er ikke sikkert at stasjonen du bruker, er lik illustrasjonen. Den serielle ATA-harddisken bruker ikke CS.

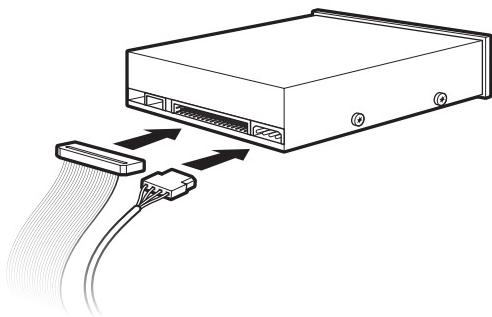


Jumperinnstilling for cable select

- 4** Sett inn fire styreskruer på sidene av den nye stasjonen (to på hver side). Skruene hjelper med å føre stasjonen inn i riktig plassering i sporet.
- 5** Skyv stasjonen delvis inn i stasjonssporet, og pass på at du justerer styreskruene med styresporene.

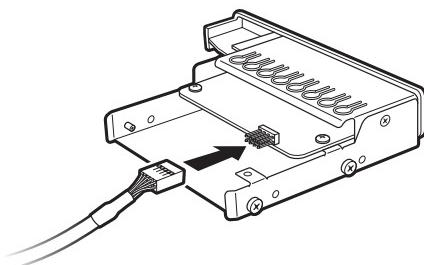


- 6** Fest strøm- og datakablene til stasjonen på nytt, slik det vises i illustrasjonene nedenfor. Hvis det finnes en lydkabel, kobler du den til igjen.

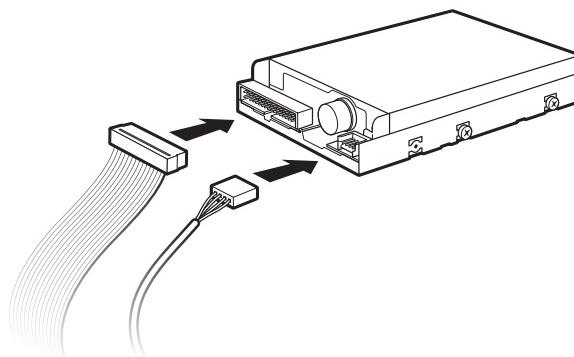


Koble til kablene for den optiske stasjonen

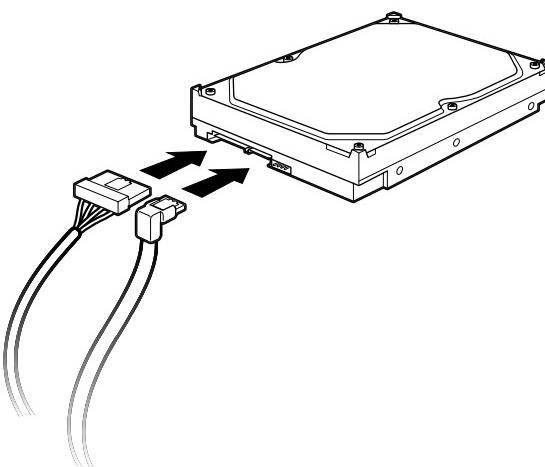
MERK: Det kan også følge en lydkabel med den optiske stasjonen. Koble til denne kabelen også.



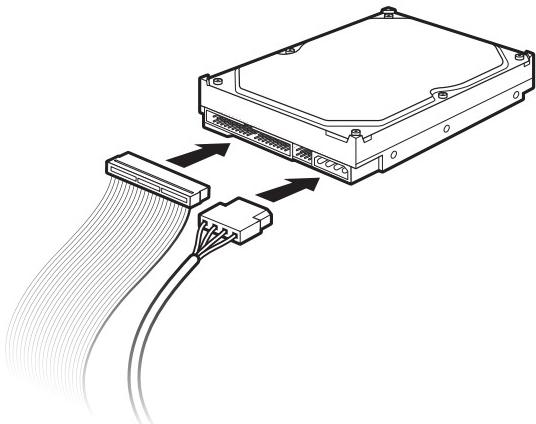
Koble til kabelen for minnekortleseren



Koble til kablene for diskettstasjonen



Koble til kablene for den serielle ATA-harddiskstasjonen



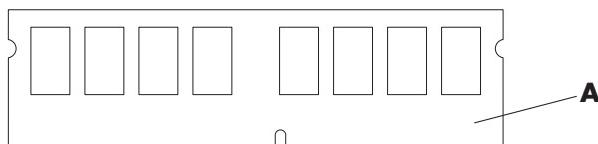
Koble til kablene for den parallelle ATA-harddiskstasjonen

- 7 Skyv stasjonen helt inn i sporet helt til den låses på plass.
- 8 Fullfør fremgangsmåtene for å sette på plass frontpanelet, sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.

Legge til minne

PCen leveres med minne (RAM), som lagrer data og instruksjoner midlertidig på PCen. PCen leveres med en eller flere minnemoduler, men du kan bytte dem ut med minnemoduler med høyere kapasitet.

Hovedkortet inneholder spor for DDR DIMM-kort (double data rate dual in-line memory modules). Det nøyaktige antallet spor og typer DDR-minnemoduler avhenger av hvilken PC du har.



A DDR DIMM-kort

Hvis du vil finne ut hvilken type minnemoduler PCen bruker, og bestemt minnemodulinformasjon og -spesifikasjoner, kan du gå til Web-området angitt i garanti- og supportguiden og klikke på koblingen til kundestøtte.



ADVARSEL: Hvis du bruker feil type minnemoduler, kan det skade systemet.

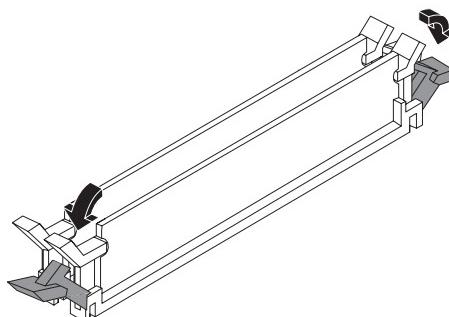
Ta ut en minnemodul

- 1 Fullfør fremgangsmåtene for å klargjøre PCen og fjerne sidepanelet. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.
- 2 Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 3 Finn minnesporene på hovedkortet.



ADVARSEL: Pass på at du ikke berører noen av kontaktene når du håndterer en minnemodul. Dette kan skade modulen.

- 4 Flytt eventuelle ledninger som er i veien.
- 5 Trykk ned de to klemmene på endene av minnesporet til minnemodulen frigjøres fra sporet.



ADVARSEL: Ikke dra minnemodulen ut av sporet. Bruk klemmene til å frigjøre modulen.

- 6 Løft minnemodulen ut av minnesporet.

Sette inn en minnemodul

Oppgrader minnet i PCen med minne av samme type og hastighet som minnet som opprinnelig ble installert i PCen.



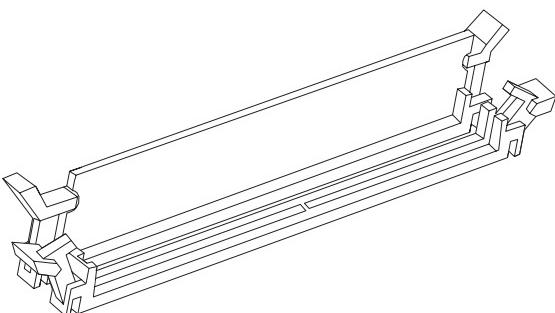
ADVARSEL: Pass på at du ikke berører noen av kontaktene når du håndterer en minnemodul. Dette kan skade modulen.

1 Åpne begge tappene på minnemodulsporet.

- Hvis du *bytter ut* en minnemodul, plasserer du den nye minnemodulen i samme minnespor som du fjernet det gamle minnet fra.

Eller:

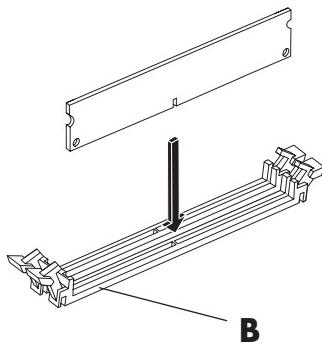
- Hvis du *legger til* en minnemodul, plasserer du den nye modulen i sporet som ligger nærmest den forhåndsinstallerte modulen, og installerer tilleggsmoduler i de andre tilgjengelige sporene.



2 Minnemodulen kan bare installeres på én måte. Avpass hakket på modulen med tappen på minnesporet (**B**). Skyv modulen forsiktig inn i sporet, og pass på at tappene på begge endene låses på plass.

3 Sett chassiset i stående posisjon.

4 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.



MERK: Hvis du får en tom skjerm når du har byttet ut eller lagt til en minnemodul, har du installert minnet på feil måte eller det er feil minnetype. Ta ut og installer minnemodulen på nytt.

Fjerne eller sette inn et tilleggskort

Et tilleggskort er et kretskort, for eksempel et PCI- eller et AGP-kort som passer i et tilleggsspor på PCen. PCen inneholder flere tilleggskortspor der du kan sette inn komponenter for PCen. Konfigurasjonene av PC-komponentene varierer etter modell.

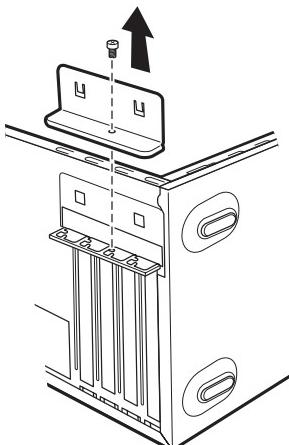


ADVARSEL: Du må ikke overbelaste systemet ved å sette inn tilleggskort som krever for mye strøm. Systemet er utformet for gjennomsnittlig 2 Ampere +5 V-strøm for hvert kort i maskinen. Det totale +5 V-strømforbruks på et fullt belastet system (et system der alle tilleggskortsporene er i bruk) må ikke overstige det totale antall spor ganger 2 Ampere.

Du trenger en stjerneskrutrekker til å fjerne, bytte ut eller legge til et tilleggskort.

Ta ut et tilleggskort

- Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og fjerne sidepanelet. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.
- Legg PCen forsiktig ned på siden.
- Fjern skruene fra brakettdekselet for tilleggskortspor på baksiden av PCen, og fjern deretter brakettdekselet.



- 4** Finn tilleggskortsporene på hovedkortet inne i PCen.

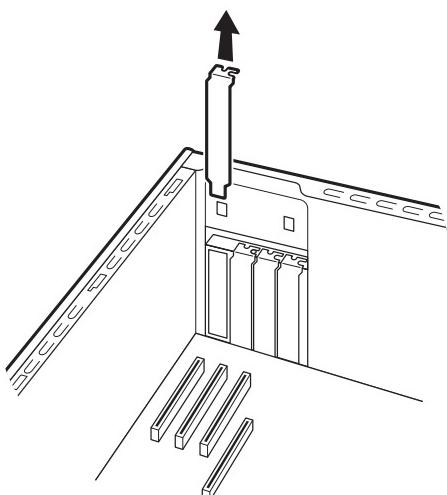


ADVARSEL: Kantene på dekselet er skarpe.

- 5** Fjern spordekselet.

Eller:

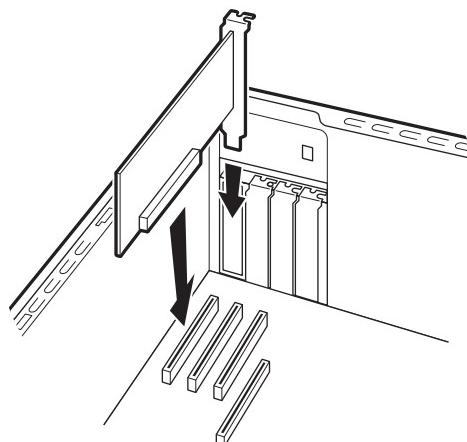
Hold kortet på begge sider og vri det forsiktig frem og tilbake helt til kontaktene løsner fra sporet. Fjern deretter kortet. Pass på at kortet ikke skraper mot de andre komponentene. Oppbevar det gamle kortet i den antistatiske emballasjen der det nye kortet lå.



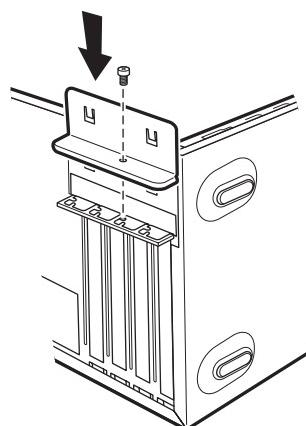
- 6** Hvis du ikke bytter ut det gamle tilleggskortet med et nytt tilleggskort, lukker du det åpne sporet ved å sette metalldekselet inn i det åpne sporet.

Sette inn et tilleggskort

- 1** Juster kanten av tilleggskortet med sporet på chassiset, og skyv kortet forsiktig rett ned i tilleggskortsporet. Hele kontakten skal være godt festet i kortsporet.



- 2** Sett på plass brakettdekselet for tilleggskort på baksiden av PCen og fest deretter skruen.



- 3** Sett chassiset i stående posisjon.

- 4** Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.

MERK: Hvis det nye kortet eller den nye enheten ikke fungerer, kan du lese gjennom installasjonsinstruksene fra kortprodusenten og kontrollere alle tilkoblingene på nytt, inkludert tilkoblingene til kortet, strømforsyningenhet, tastaturet og skjermen.

Bytte batteri

På hovedkortet sitter det et litiumbatteri som gir strøm til PCens interne klokke. Batteriet har en beregnet levetid på sju år.

Når batteriet begynner å bli dårlig, kan datoene og klokkeslettet bli feil. Hvis batteriet går tomt, må du bytte det ut med et CR2032-litiumbatteri (3 volt, 220 mAh) eller tilsvarende.



ADVARSEL: Hvis det brukes feil batteri, kan det oppstå fare for eksplosjon. Du må bare bruke samme, eller tilsvarende, batteritype. Kast brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner.

- 1 Fullfør fremgangsmålene for å klargjøre PCen og fjerne sidepanelet. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.
- 2 Legg PCen forsiktig ned på siden.
- 3 Fjern eventuelle kabler hvis nødvendig for å komme til batteriet.
- 4 Ta ut eventuelle minnemoduler hvis nødvendig for å komme til batteriet. Se "Legge til minne" på side 7.
- 5 Du fjerner batteriet ved å skyve tappen vekk fra batteriet og løfte batteriet fra sporet.
- 6 Sett det nye CR2032-batteriet inn i sporet med den positive siden (+) mot tappen.
- 7 Sett på plass minnemodulene eller kablene du fjernet.
- 8 Sett chassiset i stående posisjon.
- 9 Fullfør fremgangsmålene for å sette på plass sidepanelet og lukke PCen. Se "Åpne og lukke pcen" på side 1.

